中國百蕊草屬植物之研究

郝景盛

中國科學院植物分類研究所

STUDY ON THE CHINESE SPECIES OF THE GENUS THESIUM LINNAEUS

By HAO KIN-SHEN

Institute of Taxonomic Botany, Academia Sinica

本屬植物至目前爲止,計有 8 種報告,其中有 4 種我已看到標本, 3 種僅讀到原始記載,但未見到任何標本,1 種連原始記載都無機會看到,只看到原始標本的照片,如果屬未被弄錯,確乎是另外一種,我想,將來寫起中國植物誌來,是會遇到很多困難的,但困難的總結,不外以上提出的三個情形,因此我把這屬所有的種分成了三大類:

第一類 確有的種,在這裏我寫出名稱,出處,植物形態,生長處所,採集者,採集地點和年月,這與以前寫植物分類文章完全一樣,所不同者是一律用中國文字,地名人名不知道時,我把原文寫出,以供將來的人參考。

第二類 只有記載,不管原著者用什麽文字,無論是英,法,德或拉丁,我一律很細心的把它譯成中文,以供國人參考,我這樣的作法,我覺得比起我以前只用外國文來,基本上是提高了一步!

第三類 連原始記載都沒有再看到的機會了,經第一和第二世界兩次大戰,很多標本室(例如德國柏林植物博物院的標本室)和很多古老的書籍,是在燃燒彈的火焰中毀滅了,我們不可能再有機會獲得,因此也只有任其缺如。

基於以上提出的三個理由,我以中國百蕊草屬的植物爲例,寫出這篇東西來,以就正於全國植物分類學者和朋友們,請他們批評,指教和參考。

百蕊草屬

多年生細弱的草本植物,常寄生於他科植物的根上,一年生或灌木狀者少見,葉互生,線細,基部下延與否恆不一定, 1—3 脈;花小,綠色或黃色,單生於葉腋,或爲二歧式的聚繖花序,兩性;花被與子房貼着,上端形成筒狀;花被分爲 5 裂, 4 裂者少見,面上具有一撮毛茸;雄蕊 5—4 本,不外露,着生於花被裂片的基部;子房下位;花柱短或長,柱頭頭狀或作小裂片狀;胚珠 2—3 個,懸掛於一個多曲折的中軸柱上;果實爲核果或小堅果,表面光滑或具有皺稜;胚圓柱形。

本屬約有 100 種；多分佈於熱帶及溫帶，除巴西產兩種之外，多產於歐亞二洲，中國有 8 種報告，其中有 4 種已無問題。

百蕊草屬的種之檢索表：

1\. 花梗特短；果實之柄常短至欲無，最長的也都在 5 公厘以內；果實的表面有顯然的網狀的美麗的花皺紋，多生在沙地中……………………………*1. Th. chinense Turcz.* 百蕊草

1\. 花梗較長，果實之柄通常在 10 公厘以上，果實的表面不具有網狀的皺紋或僅有順紋。

2\. 花被特別長，長約 6—10 公厘…*2. Th. longiflorum Handel-Mazzetti.* 長花百蕊草

2\. 花被短小，長度都在 6 公厘之內。

3\. 果實之柄在果實成熟時，常形曲囘；葉通常 1 脉，……………………………………………………………………*3. Th. refractum C. A. Meyer.* 急折百蕊草

3\. 果實之柄在果實成熟時也是順着上長，决不囘曲，葉 3 脉

4\. *Th. longifolium Turcz.* 長葉百蕊草。

1\. **Thesium chinense** Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Mosc. X 7 (1837) 157; Handel-Mazzetti, Symb. Sin. VII (1929) 157; Komarov, Key for the Plants of the far Eastern Region of the USSR (1931) 451.

Th. decurrens Blume ex DC., Prod. XIV (1857) 652.

Th. rugulosum Bunge ex DC., Prod. XIV (1857) 649.

百蕊草

多年生草本，高 20—40 公分；莖直立或亞直立，雖作圓柱形，但具有順行的稜紋，一般都很細弱，葉互生，線形，長 15—35 公厘，寬 0.5—1.5 公厘，全部光滑；花小，白綠色；無萼瓣之分，花被之下部合成筒狀，上部 5 裂，狀如花冠，花被裂片端尖而囘曲；雄蕊 5 本，着生在花被裂片的內側，不外露，因了花朵甚小，在開花時節常不大為人所注意；堅果球狀，無柄或柄極短，在擴大鏡下觀之酷似胡桃皮的花紋，直徑約 2 公厘，冠有宿存的花被；果柄長不足 5 公厘，成熟時也不反曲，這是百蕊草在本屬中的特點之一。

河北淶源縣，白石山，趙家莊村附近，海拔高度 1165 公尺，1934 年 7 月 3 日劉繼孟採，2611 號；北京香山，1926 年 7 月 1 日，唐進採，12 號，果實尚未成熟，花梗稍長些；東陵，1929 年唐進採，1985 號；易縣，梁格莊泰陵至崇陵路上，1934 年 5 月 18 日劉繼孟採，帶果實。雲南大理，海拔 2700 公尺，花白綠色，1935 年 5 月王啓無採。河南，嵩山，海拔高度 800 公尺，山坡上草地中，1932 年 7 月 1 日 郝景盛採，3616 號；靈寶縣，海拔 550 公尺，1935 年 6 月 5 日劉繼孟採，4234 號，帶果實。浙江，寧波，1934 年 6 月 8 日鍾補勤採，279 號；麗水縣，西門外，1930 年 4 月 23 日鍾觀光採，249 號。陝西，終南山，1933 年 6 月 15 日孔憲武採，2840，2841 號。江西，安福武功山，1921 年 4 月 20 日胡先驌採，759 號。福建，古田，林來官採，1150 號，僅有一株，高約 15 公分，帶果；長汀，北山，無林的坡上，草本高 10—25 公分，生長於其他草類中，1945 年 4 月 林鎔採。內蒙古，Taomiotan，鄂爾多斯旗 Ordos，海拔 1300 公尺，諾爾之邊的沙地上，1933 年 8 月 8 日夏緯瑛採，3811 號。

2\. **Thesium longiflorum** Handel-Mazzetti, Symb. Sin. VII (1929) 157.

長花百蕊草

Handel-Mazzetti 長花百蕊草的拉丁文和德文的原始記載如次：『根狀莖細長，具有疏稀的鱗片。莖廣大的展開着，長 8－13 公分，厚 1—1.5 公厘，有順着的紋稜，全部植物光滑，

莖枝多由基部生出，葉密，幾全部着花或莖端無花。葉線狀批針形，長 7—17 公厘，寬 1—2.5 公厘，無柄，質厚，具三條不明顯之脈。花有花梗，花梗與花被幾等長，苞片通常與莖連着，較花稍長，小苞片有兩個長約達花被的中部，線細批針形，邊緣具有乳頭狀的粗糙物。花長 6—10 公厘，白色，花被圓柱狀，花被之裂片長 3—4 公厘，長橢圓狀的線細形，上端開展，具有狹細而灰色的邊緣，端尖稍形膨大。雌蕊與花被約等長，較雄蕊稍長，堅果球形；果柄的直徑約 2 公厘，長 1 公厘；果成熟時，約比花被長二倍，表面約有 10 條主脈，通常具平行着的側紋，非網狀紋。

由雲南永寧（大蘭）到四川西南部的鹽源縣路上，窩洛河附近，在鹽井河畔，溫帶較乾燥的樹林中，石灰岩和沙岩上，海拔高度 3300 公尺，1914 年 6 月 15 日採，3022 號，本人採。此種百蕊草在本屬中與其他的種，其不同之點，在花特別長大，雖果實成熟時也不改變，長長的花被極易認識。』

Handel-Mazzetti 在其正文中，還提到，Sikkim: 12-13000 呎 Hooker 採，定名爲 Th. multicaule Led.，不完全，但也可能是長花百蕊草。

西康，康定縣，海子山，海拔高度 3800 公尺，一年生草本，生長在草地中，花黃色，果實是綠的，1934 年 8 月 27 日，劉振書採。

3. **Thesium refractum** C. A. Meyer in Bongard and Meyer, Verzeichn. 58 (1841); Komarov, Key for the plants of the Far Eastern Region of the USSR (1931) 453.

急折百蕊草

多年生草本；與百蕊草極爲類似，但有下列幾點不同：第一，花梗或果柄很長，通常在 10公厘以上，果實成熟時彎回來；第二，葉子特別長大寬展，所以保存在各地標本室中的植物，多被定名爲長葉百蕊草（Thesium longifolium Turczaninow），葉長 3—5 公分，寬約 2 公厘或有時更寬；第三，花片約與花被的裂片之上端齊平；第四，果實長圓形，其表面具有多條順着突出的肋稜；第五，也是最特別的地方，果實當成熟時常形回曲，線形的苞片也都向四週展開。

產東部西伯利亞，內蒙古區，東北區各省；河北，易縣，官坐嶺至雲濛山路上，海拔 500 公尺，1934 年 5 月 25 日劉繼孟採，2134 號，花白色；宛平縣，西靈山，1930 年王啓無採；東陵，1929 年唐進採，755, 1004, 1162, 2112, 2170；東陵，廣地上，1935 年 7 月劉瑛採，11639, 11796 號，花黃色，草本，在岩石上生長着。內蒙古，高僕墩，1927 年 7 月 7 日丁道衡採，具有很美麗的果實。雲南，大理，海拔高 1300 公尺，1935 年 5 月王啓無採，63466 號，黃花綠果；麗江，山坡，海拔 2340 公尺，1935 年 6 月，王啓無採，70643 號，花黃綠色；維西縣，葉枝，海拔 3200 公尺，山坡，1935 年 7 月，王啓無採，67915, 68050 號，帶綠果；德欽設治局，海拔 2000 公尺，1935 年 9 月，王啓無採，69381 號；維西縣，康普，海拔 3000 公尺，1935 年 7 月，王啓無採，64376 號，花白色；昆明，花白色，1935 年 4 月，王啓無採，62711 號。西康，康定，花黃色，1934 年 7 月 13 日劉振書採 702 號。

4. **Thesium longifolium** Turcz., Bull. Soc. Nat. Mosc. (1838) I p. 100; Komarov in Act. Hort. Petrop. XXII (1903) 109.

長葉百蕊草

多年生草本，莖高可 50 公分，多枝，光滑，有顯然突起的稜紋，葉細線形，長 2—5 公分，寬 2—4.5 公厘，兩端尖銳，兩面光滑，有 3 條顯然之脈（在寬大之葉上尤其易見）；花梗特長，長

度普通皆在 10 公厘以上，與急折百蕊草頗爲類似；苞片三枚，其中的一個很像小葉片，其餘二枚特小；花被裂片的中央部分，其色澤與花被基部的筒管完全相似，裂片約與子房部分等長；花綠色或黃色；果實球形，光滑，表面有約 10 條順紋。

雲南，維西縣，海拔高度 2000 公尺，生長在槲樹林中，1935 年 7 月，王啓無採，64676 號；山東，嶗山，1930 年 9 月 14 日，焦啓源採，2918 號；江蘇，蘇州，天平山，海拔高度 400 呎，1926 年 6 月 9 日，左景烈採，763 號。

下列三種百蕊草是屬於第二類的，只見於書本，標本室中無標本，在自然界二十年來也不曾被人採到過。

5. **Thesium Chaneti** Léveillé in Fedde, Repert. IX (1911) 446.

Léveillé 的拉丁文原始記載譯成中文如下：『莖直立，堅硬，或上部多枝而散生，葉細線形，長 1 公分，具一條中脉，邊緣外捲，具短纖毛，有很短的葉柄；小枝有長柔毛；花在乾燥的情況下是薔薇花樣的紫色，4 數，向基部漸黃；果實橢圓形，有淺囊；具長柔毛；較花長二倍。

中國南部，1904 年 (Chanet, 588).』此種植物，據吳徵鎰同志推斷，即華北諸省常見的粟麻 Diarthron Linifolium Turcz.，正定土名茶葉棍。

6. **Thesium glabrum** Schindler in Englers Bot. Jahrb. 46 Beibl. 106 (1912) 57.

Schindler 的拉丁文與德文之原始記載，中文譯出如次：『一年生草本，高 30 公分，莖堅硬上部多枝；葉細線形，長 1 公分，寬 2 公厘，向端處或基底都漸狹瘦，而成銳尖，有一條中脈，邊緣外捲，光滑；小枝光滑；花單獨着生，4 數，長 2 公厘；果實卵形，向端處漸狹瘦，光滑，長 4—5 公厘，表面有脈。

中國：河南，在嵩山內部的山坡上，一塊小形的黃土高原中（石灰岩，沙岩），在少林寺附近，1907 年 8 月，海拔 高度是 750 公尺 (Schindler n. 172)- 標本存德國柏林 Schindler 標本室』。

7. **Thesium himalense** Royle, III. 322 (1839); Hooker, Fl. Brit. Ind. V (1890) 229; Handel-Mazzetti, Symb. Sin. VII (1929) 157.

Royle 基本無描寫植物形態的記載，他是用英文寫的，只提到本種與 Th. liniphyllum 極爲相近，Handel-Mazzetti 也只是僅提到這種植物在雲南省西北部麗江縣附近，在多石的處所，石灰岩上，在雲杉樹林的邊緣地方，在那裏採到，號數 6639，海拔高度 2900 公尺。

Hooker 的英文敘述還比較詳細，今譯抄在此：『莖平鋪或亞直立，極細弱；葉，苞，小苞等都是線形；果實爲小堅果，橢圓形或球形，表面上的皺紋相當模糊，上端冠以瘦狹的花被筒，花被裂片向內曲。

西部；希馬拉耶由 Chenab 山谷到 Kumaon 海拔高度 5—7000 呎，Royle 採，極類似 Th. multicaule，但更較爲細弱，且通常平鋪生長，莖高 6—18 吋。葉散生，$1—2\times{}^{1}/_{10}—{}^{1}/_{6}$ 吋，具一條中脉。花被光滑；裂片之端鈍圓，內部有毛。花柱常外吐，柱頭頭狀。果實的直徑 $^{1}/_{6}$ 吋，表面具有微細而突出的脉稜與網狀皺紋。——這種植物似有好幾個變種，很接近 Th. divaricatum, Th. montanum 和其他遠東與西伯利亞產種，這些種或皆可合並成爲一種，因了他們的特性實在是很含糊的………………』。

Hooker 在那裏還提出三個變種，都打着問號，但都未命名。Handel-Mazzetti 在雲南麗江雲杉林的邊緣處採到，生長在有岩石的地方，石灰岩，海拔高度 2900 公尺。

第三類，我連原始記載，也未過目：

8. **Thesium psilotoides** Hance in Journ. Bot. (1868) 48-Kwangtung.

原始記載未能獲得，我僅僅看到原始標本的照片，Hance 13749 號，是 1867 年 6 月 21 日，在廣東省 Pakwan 白雲山附近採得的，無顯明的葉子，莖枝酷似松葉蘭屬 (Psilotum) 的植物，如果屬未被弄錯，在本屬中是特別易認的種。